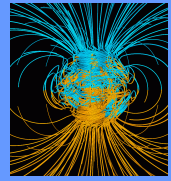


PH 12

Station: 01

ELEKTRISCHES UND MAGNETISCHES FELD

# E-/B-Feld Basics



Diese Fragen solltet Ihr unbedingt beantworten können! Bei Unklarheiten fragt Eure Mitschüler oder geht zum „Barkeeper“ Herrn Haschler.

*Einfache Aufgaben mit Lösungen beiliegend.*

- 1) **WIE IST DAS „B-FELD“ DEFINIERT?**  
Was versteht man also darunter?
- 2) **BESCHREIBE, WAS PASSIERT, WENN SICH EINE RUHENDE LADUNG IN EINEM MAGNETISCHEN FELD BEFINDET.**
- 3) **BESCHREIBE, WAS PASSIERT, WENN SICH EINE RUHENDE LADUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN FELD BEFINDET.**
- 4) **NEHMEN ELEKTRONEN IM MAGNETISCHEN FELD (KINETISCHE) ENERGIE AUF? UND IM ELEKTRISCHEN FELD?**
- 5) **WIE VERHALTEN SICH LADUNGEN, DIE IN DEN UNTEN ZU SEHENDEN AUFBAU FLIEGEN?**  
Erklärt Euch gegenseitig die wirkenden Kräfte! Schreibt sie auch auf!  
*Zusatz: Wofür kann man diesen Aufbau theoretisch verwenden?*